LadHyX Seminar – October 19th, 10:45

Nicolas Lanchon
(CEA Saclay)

Étude expérimentale et théorique de la turbulence d'ondes internes de gravité

La stratification en densité des fluides modifie profondément leur dynamique en permettant la propagation d'ondes internes de gravité dans leur volume. Leur description, et notamment le problème de la "turbulence stratifiée", est essentielle pour la modélisation de l'atmosphère et des océans. Il est en particulier proposé que la dynamique océanique à petite échelle résulte d'une turbulence d'ondes internes faiblement non-linéaire, sans que cette description n'ait pour l'instant pu être confirmée de manière définitive. Durant ce séminaire, je vous présenterai nos travaux portant sur une étude à la fois expérimentale et théorique de la turbulence d'ondes internes de gravité.